



取扱説明書

広和エムテック株式会社

この度はバキュームブンリキ「エコキュー」をご採用いただき、誠にありがとうございます。本装置はバキュームユニットと分離タンクを組み合わせた新しい方式の回収・分離装置です。

本装置をご使用いただく前に本取扱説明書をよくお読みになり、内容を十分にご理解いただいた上で正しく安全にご使用下さい。

尚、本取扱説明書は、いつでも取り出せるように常に装置の近くに保管し、装置が破棄されるまで大切に保存して下さい。

【装置運転前の注意事項】

本装置はブラシモーターを採用していますので、引火性、爆発性のある物の回収は出来ません。

又、運転時には通常の電気機器と比べて大容量の電源が必要となります。

漏電遮断器を備えたコンセントより本機を単独で使用して下さい。

安全上のご注意

ケガや事故防止のため、以下のことを必ずお守りください。

- 据付、運転、保守、点検の前に必ずこの取扱説明書をお読みいただき、正しくご使用ください。
- 機器の知識、安全の情報、そして注意事項のすべてを習熟してからご使用ください。
- この説明書では、安全注意レベルを「警告」「注意」として区分してあります。



誤った取扱をすると、人が死亡、または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。



誤った取扱をすると、人が傷害を負い、物的損害の発生が想定される内容を示します。

絵表示の例



△記号は、警告・注意を促す内容があることを告げるものです。
図の中や近くに具体的な注意内容が描かれています。



記号は、禁止の行為であることを告げるものです。
図の中や近くに具体的な禁止内容が描かれています。



●記号は、行為を強制したり指示したりする内容を告げるものです。
図の中や近くに具体的な指示内容が描かれています。

警告



ぬれた手で電源プラグや運転スイッチには触れないで下さい。感電の恐れがあります。



修理技術者以外の方が分解し、修理や改造を行わないで下さい。故障や事故の原因となります。



運転中に電動機や回転部には触れないで下さい。やけどやケガの原因となります。



ガソリン、シンナー、灯油、塗料などの有機溶剤や揮発性の薬品、引火性のあるものには使用しないで下さい。火災、爆発、故障の原因となります。



アルミニウム、亜鉛、マグネシウムなどの爆発性粉塵や火のついたタバコ・マッチなどの高温度の粉体には使用しないで下さい。火災、爆発、故障の原因となります。



本装置は人体に有害なものは吸引しないで下さい。有害物質の除去・回収は出来ません。有害物質を吸引した装置は保証対象外とし、修理はいたしません。



電源は、銘板に表示してある電圧・周波数で使用して下さい。表示以外の電源を使用すると、感電や火災・故障の原因となります。



延長コードは15アンペア仕様の規格品を使用して下さい。又、10m以上の延長はしないで下さい。規格以下のコードを使用すると熱を持って火災の原因となります。

注意



本装置の電源コードは必ず伸ばした状態で使用して下さい。また、電源コードは無理に引っ張ったり重い物を乗せたり、挟みこんだりしないようにして下さい。



本装置の電源はタコあし配線で使用しないで下さい。他の電気機器と同時に使用するとブレーカーが過熱・ショートして火災・感電の原因となります。



本装置を使用する場合は、電源プラグやコンセントに付着したほこりや水分は必ず取り除いて、確実に差込んで運転を行って下さい。また、必要に応じてアース(接地)を行って下さい。



雨天の時に屋外で使用しないで下さい。絶縁不良により感電・故障の原因となります。



本装置は水平な場所で、周囲温度40℃以下の所で使用して下さい。また、移動する時には丁寧に扱い、転倒したりする事がないように注意して下さい。



本装置を改造したり、当社指定部品以外のものを取付けて運転を行わないで下さい。故障の原因となります。



本装置は連続運転は出来ません。また、繰り返しての過度の運転を行なうとモーターが焼損する場合があります。



本装置の吸引部分に、指、髪の毛、衣類が巻き込まれないようにして下さい。また、吐出口の近くに顔や手を近づけないで下さい。思わぬケガの原因となります。

エコキュー仕様

型 式	VS-Q
外 形 寸 法	W360×D510×H900 (mm)
タ ン ク 容 量	20リットル
電 源 ・ 電 圧	単相 AC100V 50/60Hz
モ ー タ ー 出 力	1100 W 定格 30分
最 大 風 量	1.8 M ³ /min
最 大 吸 引 圧	19 Kpa (1940mmH ₂ O)
吸 込 仕 事 率	140 W
重 量	13.7 kg
耐 熱 温 度	0～40℃

※本仕様は改良のため、予告なく変更となる場合があります。

各部の名称及び付属品

外観



内部



付属品



付属品の使い方

1. 防塵フィルター



液中にスラッジやゴミ、砂粒などが混じっている時は、防塵フィルターを取付けます。
防塵フィルターは、汚れたら取り外して洗浄・乾燥させて再利用出来ます。

2. パンチング籠



切粉などの大きな固形物を回収する時に回収、分離タンクへセットして使います。
また、スラッジ等の細かい物を回収する時もセットしたままで使用して下さい。
汚れたり、目詰まりした時は、洗浄して下さい。

3. 回収ネット



スラッジや粉などの細かい物を回収する時に回収・分離タンクへセットして使います。
回収ネットは消耗品なので、再利用は出来ません。
予備品は別途お買い求め下さい。

4. 回収ノズル



乾 式 ノ ズ ル

乾いた床のゴミ、ホコリ、砂粒などの回収に使用します。



湿 式 ノ ズ ル

濡れた床や水分の回収に使用します。



丸 型 ノ ズ ル

凹凸のある場所や角ばった場所で使用します。



スキマ用ノズル

狭い場所、コーナーの多い場所で使用します。

運転前の準備



使用しないノズル等はホルダーへ収納します。



ブローワーとして使用する時はこちら側へ
ホースを取り付けます。



※ 確実にロックするまで、上からまっすぐに
押し込んで下さい。

運転操作手順



1. 電源コードを引き出して、コンセントへ接続します。
電源コードは引張り出すと手を離れた位置で止まりますが、通常は一杯に引き出した状態で運転を行ってください。
※延長コードを使用する時、本体の電源コードを一杯まで引き出さないで運転すると、ケーブルが過熱する場合があります。
2. 電源スイッチを操作して運転を行います。
ボタンを1度押すとON「入り」となり、もう一度押すとOFF「切り」となります。
3. 装置の使用が終ったら、電源プラグをコンセントから外して、電源コードを収納します。
電源コードを片手で持ちながらコードを巻取りボタンを押して、コードが捻れないようにゆっくりと戻して下さい。

装置を使い、回収を行います



回収、排出操作手順

1. 液体を回収した場合は、ドレン口よりタンク内の液を排出します。（完全に排出する為にはホースガイドの中を通す必要があります。）
液の排出が終わったら、キャップを元通りにしてドレンホースを収納します。
 2. 吸込みホースを取り外してからヘッドユニットのロックを外して、タンク内の回収物を取り出します。
 3. 防塵フィルターやタンク内の汚れを取り除き、パンチング籠や新しい回収ネットを元通りにセットしてからヘッドユニットを載せてロックをします。
 4. 吸込みホースを元通りに取付けます。
- ※ 運転時はドレン口のキャップを必ず締めてから行って下さい。



メンテナンス



1. フロートユニット
フロートのケースを「右回し」で取り外して中の弁の部分とヘッドユニットの当り面に付着した汚れを清掃して下さい。



2. ガイドパイプ
ガイドパイプを「左回し」で取り外して、中の汚れを清掃して下さい。



3. 電源コード
やわらかい布へ中性洗剤を含ませて汚れを取り除いて下さい。
※電源コードにキズや異常があった場合は装置の使用を中止し、修理を行って下さい。



4. 粉塵フィルター
中性洗剤に浸して、やわらかいブラシで汚れを落したあと、十分に水洗いを行って乾燥させてから使用して下さい。
※清掃しても汚れが落ちない場合は、新品と交換して下さい。



5. 回収・分離タンク
台車への固定ネジを取りして（2ヶ所）、タンクを台車から取り出します。
タンク内は、やわらかい布等で拭いて清掃して下さい。
ドレン口は、裏側にある水抜きキャップを外す事で、中に溜まった汚れを清掃する事が出来ます。



別売り品・修理

1. 下記の部品は別売りの消耗品です。
お買い求めの際は、装置を購入した販売店へお問合せ下さい。

①吸込み用ホースセット	②ドレン用ホースセット	③延長パイプ
		

④乾式ノズル	⑤湿式ノズル	⑥丸型ノズル	⑦スキマ用ノズル
			

⑧防塵フィルター（白）	⑨回収ネット（10枚入り）	⑩パンチング籠
		

2. 装置の故障・修理については、お買い求めの販売店又は、弊社へお問合せ下さい。
保証規程の内容に従って修理を致します。修理を御依頼の時は、10ページの「製品情報」欄へ必要事項を記入したコピーを添付して下さい。

保証規定

1. 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に基づくお客様の正常なご使用状態のもとで、保証期間内に故障が発生した場合には、無償にて故障箇所を当社所定の方法で修理させていただきます。
2. 製品の保証期間は、御購入から満1ヶ年間本製品の無償修理をいたします。又、未使用品の場合であっても弊社出荷日より満15ヶ月以内を保証期間といたします。
3. 保証期間内に故障して、無償修理を受ける場合には、当社にご依頼の上、製品を送付して下さい。この場合送料についてはお客様にてご負担ください。又、出張修理を行った場合には、出張に要する実費を申し受けます。
4. 修理を行うために交換された旧部品については原則としてお返しできません。
また、無償修理のために部品単体をお客様に提供する場合には、故障部品を当社に返却後、交換部品を発送いたします。
5. 保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。
 - (1) 取扱説明書によらないでご使用になったり、使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
 - (2) 公害、火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障及び損傷
 - (3) 製品本来の使用目的と異なる用途に使用された事に起因する故障及び損傷
 - (4) お客様による保管、輸送、移動時の落下、衝撃等、お取扱いが不適当なため生じた故障および損傷
 - (5) 外観上のキズ、色あせ、塗装のハガレ、腐食、音・振動等装置の機能には影響を及ぼさない箇所の修復
 - (6) 正常なご使用方法でも、当社が別に定める消耗部品が自然消耗、摩耗、劣化、変化した場合
 - (7) 本製品に接続又は、連動している当社認定以外の機器および、消耗品に起因する故障および損傷
 - (8) その他当社の責任とみなされない故障
6. 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害について、当社はその責任を負わないものといたします。
7. 保証期間内に故障し、修理・交換・改造を行った部品・箇所については、その部品または箇所に対して、修理完了日から3ヶ月間の保証を行うものといたします。
8. 保証期間後経過後に発生した故障が使用損耗あるいは経年変化によるものではなくその全部または一部が弊社の責任に起因する場合は、その責任の度合いに応じた適正な費用負担で修理いたします。
9. 本保証規定は日本国内においてのみ有効です。

* この保証規定は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。
したがって保証期間経過後に発生した不具合の修理は原則として有料です。

広和エムテック株式会社
広島県福山市引野町5丁目15番9号
〒721-0942 TEL 084-943-7734

消耗部品

- 吸込みホース 及び 排水ホースと接続アタッチメント
- 吸引用 各種ノズル
- 電源ケーブル・モーター・カーボンプラシ
- キャスター 及び 車輪
- 回収用ネット 及び 濾過フィルター

製品情報

製 造 者 : 広和エムテック株式会社
所 在 地 : 〒721-0942 広島県福山市引野町5丁目15番9号 広和ビル
電 話 番 号 : 084-943-7734 / 084-943-9944 (テクニカルサポートセンター直通)
F A X 番 号 : 084-943-9934

製 造 機 番 : (Lot. No. 本体ヘッド部のラベルに記載)
代 理 店 :
所 在 地 :
電 話 番 号 :
F A X 番 号 :

納入年月日 : 年 月 日

貴 社 名 :
所 属 部 署 :
所 在 地 :
電 話 番 号 :
F A X 番 号 :
操 作 責 任 者 :
保 守 責 任 者 :

修理・故障に関するお問合せについては、下記のテクニカルサポートセンターへ御連絡下さい。

- テクニカルサポートセンター
T E L : 084-943-9944 (ダイヤルイン)
E-Mail : support@kowa-m.co.jp
- 受付時間
平日(月～金) AM 9:00 ～ 12:00 ・ PM 13:00 ～ 17:00
(E-Mailは 24時間受付)

内容は改良のため予告なく変更となる場合がありますのでご了承願います
弊社の許可なく本説明書の無断転載及び複写を行うことは禁止いたします